

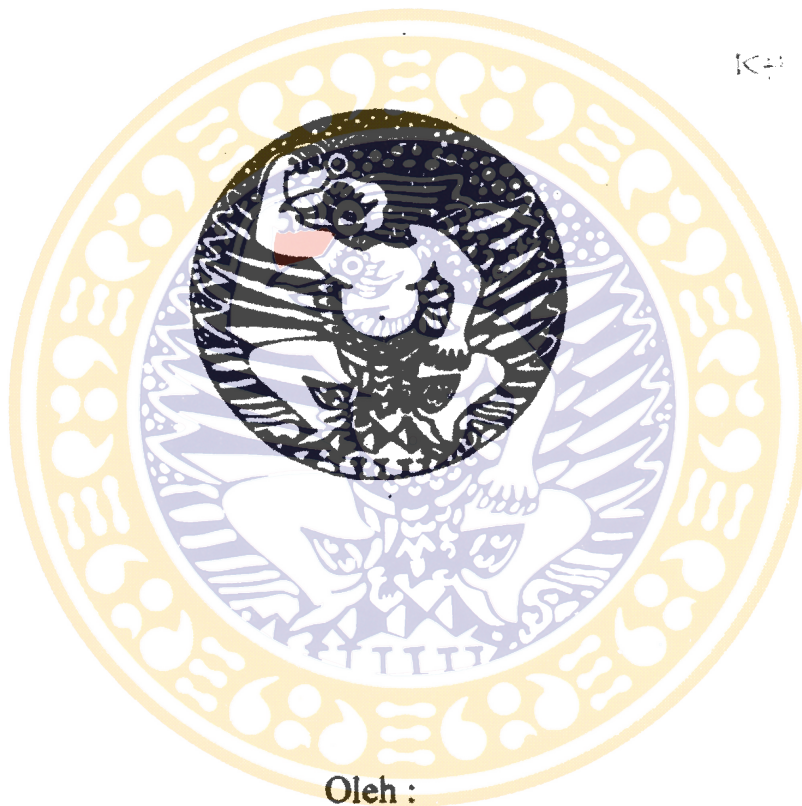
- ASCARIDIASIS

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

- PETER PALM

SKRIPSI

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PEMBERIAN INFUSA BIJI PINANG SIRIH (*Areca catechu L*) DENGAN MEBENDAZOL TERHADAP VIABILITAS TELUR CACING *Ascaridia galli* SECARA *IN VITRO*



Oleh :

ASRI PRIHANDINI
SURABAYA – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**



**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PEMBERIAN INFUSA BIJI PINANG
SIRIH (*Areca catechu* Linn) DENGAN MEBENDAZOL TERHADAP
VIABILITAS TELUR CACING *Ascaridia galli* SECARA *IN VITRO***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh

ASRI PRIHANDINI

NIM 060112888

Menyetujui

Komisi Pembimbing,

Halimah Puspitawati, M.Kes., Drh

Pembimbing Pertama

Dr. M. Zainal Arifin, MS., Drh

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Mengetahui
Panitia Penguji,

Prof. Dr. Sri Subekti BS, DEA., Drh
Ketua

Wiwik Misaco Y, M.Kes., Drh
Sekretaris

Moh. Sukmanadi, M.Kes., Drh
Anggota

Halimah Puspitawati, M.Kes., Drh
Anggota

Dr. M. Zainal Arifin, MS., Drh
Anggota

Surabaya, 26 Agustus 2005
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh
NIP 130687297

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PEMBERIAN INFUSA BIJI PINANG
SIRIH (*Areca catechu Linn*) DENGAN MEBENDAZOL TERHADAP
VIABILITAS TELUR CACING *Ascaridia galli* SECARA *IN VITRO***

ASRI PRIHANDINI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas pemberian infusa biji pinang sirih (*Areca catechu L*) sebagai anthelmintika terhadap viabilitas telur cacing *Ascaridia galli* secara *in vitro*.

Sample yang digunakan dalam penelitian ini adalah telur cacing *A.galli* yang diperoleh dengan mengumpulkan cacing *A.galli* dewasa dari usus halus ayam kampung. Desain percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam perlakuan yaitu perendaman telur cacing *A.galli* dalam larutan NaCl fisiologis (P_0), perendaman telur cacing *A.galli* dalam infusa biji pinang sirih 0,4% (P_1), perendaman telur cacing *A.galli* dalam infusa biji pinang sirih 0,8% (P_2), perendaman telur cacing *A.galli* dalam infusa biji pinang sirih 1,2% (P_3), perendaman telur cacing *A.galli* dalam infusa biji pinang sirih 1,6% (P_4), dan perendaman telur cacing *A.galli* dalam suspensi mebendazol (P_5). Masing-masing perlakuan terdiri dari empat ulangan, dengan pengamatan hasil dilakukan setiap hari mulai hari pertama sampai hari ke-10 perendaman.

Peubah yang diamati adalah kerusakan dinding sel telur cacing *A.galli* atau tidak adanya perkembangan sel telur *A.galli*. Data disajikan dalam bentuk persentase dan ditransformasikan ke dalam $\text{Arcsin } \sqrt{\text{persentase}} (\%)$. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Analisis Varian (Anava) dan dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* untuk mengetahui perlakuan yang terbaik.

Hasil penelitian menunjukkan hasil terbaik pada perlakuan perendaman telur cacing *A.galli* dalam suspensi mebendazol (P_5) yang tidak berbeda nyata dengan infusa biji pinang sirih 1,6% (P_4) dan infusa biji pinang sirih 1,2% (P_3) ($p > 0,05$). Sedangkan perlakuan yang lain juga dapat merusak telur cacing *A.galli* meskipun rata-ratanya kurang dari 50%.